

DE FRACTURA POLLICIS IN MANU

T H E S E S

ANATOMICO - CHIRURGICÆ,

Quas, DEO JUVANTE, & Præsidi M. STEPHANO-
PETRO LELAUMIER, Artium & Chirurgiæ Ma-
gistro, &c. tueri conabitur LUDOVICUS COSTE,
Gratianopolitanensis, Artium Liberalium Magister in almâ
Universitate Parisiensi,

de grande

P A R I S I I S,

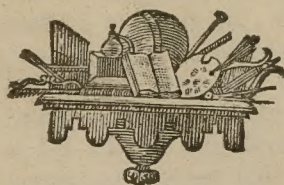
IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS,

Die Sabbati 23^a. Julii, à sesqui secundâ post meridiem ad septimam.
Anno R. S. H. 1763.

P R O A C T U P U B L I C O

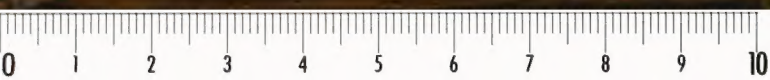
E T

MAGISTERII LAUREA.

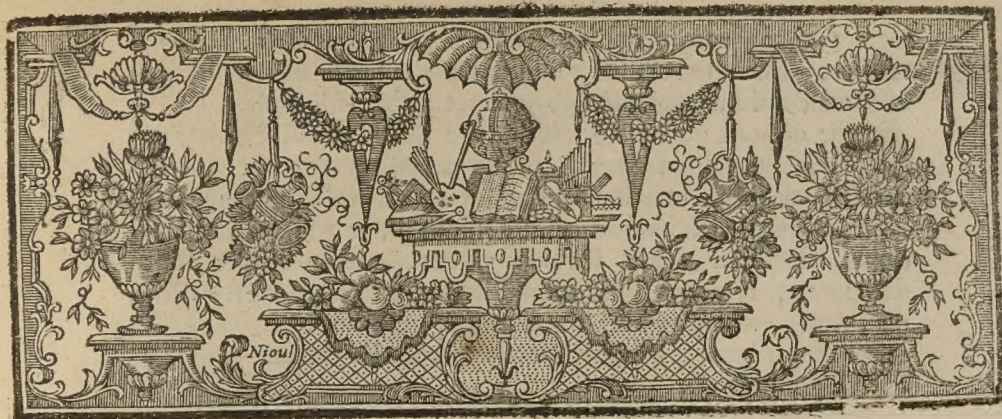


Typis P. A. L. L E P R I E U R, Regii Chirurg. Collegii
Typographi.

M. DCC. LXIII.



Am. 18



D. O. M.

THESES

ANATOMICO - CHIRURGICÆ.

I.



FXIMIA sanè in quatuor ultimorum structurâ digitorum latet Ars, miranda & benè multa ex illorum actione oriri possunt opera; ipsis tamen, suas ad functiones commodè perficiendas, aliquid adhuc deficit: auxiliatore, qui singulis opportunam præstare possit opem, videntur indigere.

Digitus nimirum longior & crassior, sufficienti virium copiâ instructus, & mobilitate insigni gaudens, in illorum viciniâ collocandus erat, qui nunc æmulus, modò congener, tunc dirigens, jam subjectus, hîc ab aliis discedens, illic cum altero foederatus, cæteris plerumque parem sese præbens, innumera propemodum mentis humanæ cogitata & adinventa facile ac expeditè demonstrare necnon exequi valeret. Pollex idcirco ab aliis digitis quasi segregatus, cum ipsis tamen agit commercium; veluti furculosè additus, vicinis tamen, qui ossibus

A

metacarpī tanquā propriis & altioribus innituntur radicibus, resistere valet; licet solus, substantiæ densioris beneficio, & ope musculorum apparatus ab ipsamet Sapientiā instituti (1), Æmulis opponi potest, & illos juvare; quamvis diversi motus ipsi pro munere imponantur, unumquemque modo accuratiori peragit, & nihil unquā omittit ut ad manūs ampliatiōem, constrictionem, extensionem & flexionem, pro re natā, concurrat. Tandem, ipso juvante vigent, eodem affecto, aut deficiente, reptant, aut extinguuntur, ex parte exercitationis, Artes quamplurimæ. Organum igitur tam utile cognoscere, & morbum ipsi inimiciorem aggredi, Fracturam quippè, operæ pretium est.

I I.

IN parte laterali, internā, & utcumque anteriori, manūs, ita situm habet Pollex, ut cum ipsā acutum efformet angulum. Figura illius est quodammodo inæqualiter pyramidalis inversa, undè basis fursūm & apex obtusus deorsūm ponitur. Facies quatuor faciliè præbet, anteriorem scilicet, posteriorem, & duas laterales, quarum una interna, altera verò externa. Sicut & cæteræ corporis partes, tegumentis potitur communibus; substantia densa, convexa, pellucida, veluti cornea; Unguis ipse, in ipsius extremitate inferiori & anteriori, ad maiorem subjacentium papillarum nervearum protectionem, & varias operationes firmius perficiendas, applicatur. Venæ sanguineæ, satis conspicuæ, inter tegumenta & musculos undequaque serpunt.

MUSCULI videntur quasi ad invicem inter se convenire, ut Pollicem fulciant & moveant. Præ cæteris sese offert massa quædam carnea, crassior ad piri formam accedens, & maiorem manūs eminentiam efformans; Thenaris nomine insignitur, & punctum mutuatur fixum ab osse carpī Pollicem sustinente, necnon ligamento annulari communi; tendit ad primam Pollicis phalangem, ipsi adhæret, illam defendit & protegit, deindè per tendinem adhæret lateri capitæ primæ phalangis, basi secundæ, necnon ligamento articulari utrique communi; phalangem utramque adducere & flectere potest. Moles altera minor, plana, & ferè triangularis, Mesothenar ipsi nomen (2), inter primam phalangem Pollicis & cavum

(1) Galenus sapientiam Naturæ demonstrat per structuram manūs & digitorum, sed præcipuè per situm & fabricam Pollicis. *Lib. 1º. De usu Partium.*

(2) Winsl, Anat. Tract. de Muscul. nº. 310.

manus ponitur; adhæret ligamento quod jungit os magnum carpi cum trapezio, necnon duobus ossibus metacarpi vicinis; definit in tendinem planum, primæ phalangi Pollicis, ossi sesamoidæ & basi secundæ phalangis in hærentem. Alia insuper fibrarum carnearum congeries, plana & exigua, Antithenar dicta, Pollicem inter & os metacarpi situm obtinet; ex unâ parte, primo ossi metacarpi, ex alterâ, lateri primæ phalangis infigitur; fibræ ipsius sese decussant cum fibris musculi adductoris indicis, inter huncce digitum, metacarpum & Pollicem, pariter positi. Hinc, non solum spatium inter Pollicem & os metacarpi accuratè occupatur, sed & varia horum musculorum directio motibus Pollicis variam directionem conciliare potest, prout seorsim agunt, aut validiorem vim impertiri, si simul concurrant.

FRUSTRA Pollex cum manu mediantibus musculis modò dictis alligaretur, & per basim moveretur; manca & imperfecta foret ipsius actio, nisi musculis illum partim & omnino flectentibus & extendentibus donaretur; cum verò ex flexione & extensione Pollicis pendeant plerumque motus validiores, virtus motrix in illis requirebatur intensior, quæ tamen consisteret in mediis ferè nullum in Pollice spatium occupantibus, ut expeditior & liberior in agendo forer. Idcirco musculi extensores duo, necnon flexor unus, altas, latentes & à Pollice remotas trahunt radices, deindè paulatim minuunt crassitie usque ad Pollicem ad quem appellant. Extensor scilicet longus, ope fibrarum carnearum parti externæ & superiori ossis cubiti, ligamento inter osseo, parti mediæ & externæ radii adhæret; dein, sese versùs Pollicem convertens, transit supra tendines longi supinatoris & radialis externi, in duos tendines dividitur qui ligamentum quoddam annulare & peculiare adeunt; undè non solum in istâ inflexione continetur extensor longus, sed & ipsius tendines quasi per trochleas ingrediuntur, & majorem vim accipiunt. Tunc, unusquisque tendo suam petit phalangem: primus infigitur parti superiori & anteriori primæ phalangis, & aliquandò bipartitus reperitur: secundus verò in basim tertiæ sese inserit. Extensor alter musculus, brevis dictus, ortum ducit, infra ipsius congenerem, à cubito, ligamento interosseo, & parte mediâ radii, deindè transit per ligamentum annulare tendinum radialis externi, ab illis tamen separatur mediante ligamentulo, ut radialis & extensoris motus seorsim peragi queant; tendo hujusce extensoris primæ, secundæ, & tertiæ phalangi Pollicis adhæret. Extensoribus, in parte Pollicis adversâ, alter opponitur musculus; Pollicem flectere munus illi fuit injectum; virtus

4
in ipso contractilis minor quam in extensoribus requiri videbatur, quia flexio ab extensorum relaxatione partim oritur, & illa relaxatione posita, minima vis æquilibrium solvit, flexionemque procreare potest: sed cum à Pollicis flexione ut plurimum pendeant robur & complementum constrictionis, sive digitorum, sive totius manus, cum aliunde ab illa constrictione, sive totali, sive partiali, innumera eliciantur opera, cum tandem sit flexor præcipuus, & Pollicem contra cæteros admoveat & opponat, majori virium copiâ instruendus erat ut tanta adimpleret: gracilis tamen est, sed oblongus & fibris constans carnis brevibus, obliquis, numerosis, inter se invicem, quasi totidem musculi peculiare unicum funem moventes, coarctati. Parti superiori & internæ ligamenti interossei, necnon radio innititur, & coalescit in tendinem qui ligamentum annulare, fibrarum thenaris intervallum, & breve stillicidium inter ossa sesamoidea excavatum pervadit, punctum adhæSIONIS ab ultimâ phalange mutuaturus; per istos tramites, vaginâ ligamentosâ, humore lubrico madidâ, includitur. Annulos trochleares extensoribus injectos notavimus; hic trochlearis annulus major animadverti posset, vagina scilicet modò dicta; nam, per flexionem totalem & perfectam Pollicis, trochleæ vices quodammodo gerit, & flexori vim non minimam largitur.

Ex præmissâ musculorum Pollicis expositione sequitur tres phalanges Pollicis inter se connecti ope trium musculorum, scilicet flexoris longi & duorum extensorum, præterea hosce musculos, non solum inter tres easdem phalanges quamdam continuitatis speciem instituere, sed & inter illas, carpum, & cubitum; proindeque, quâcumque phalange fractâ, non solum unam phalangem à motu esse abstinendam, sed & etiam tres phalanges, carpum, & partem inferiorem cubiti, ut par est, contineri debere, certioris in parte reductâ quietis causâ: sequitur insuper primam inter phalangem Pollicis & primum os metacarpi adesse spatium musculis occupatum; proindeque illorum actionem esse coercendam, & præsertim, in casu Fracturæ primæ phalangis, hosce musculos ita esse comprimendos ope spleniorum hinc & inde positorum, ut non solum moveri nequeant, sed & punctum resistentiæ opponant phalangi fractæ: sequitur tandem Pollicem in situ nativo angulum efformare acutum cum manu; proindeque hanc dispositionem servandam esse ope deligationis, reductâ Fracturâ, ne mutata aut coercita musculorum & vasorum directio dimotioni partium reductarum & ingurgitationi vasorum ansam præbeat.

Non satis erat Naturæ Pollicem musculis donasse ut variis

5

motibus indulgeret, vasa etiam & nervos eadem arte illi sup-
 peditavit; arteriæ quæ cubitum irrorant, Pollicem, pro suâ
 parte, alluunt; inter ossea externa musculus extensoribus ramos
 ministrat; radialis ad musculum thenarem & latera Pollicis
 ramos emittit; ope arcus medii agunt anastomosem in extre-
 mitate hujusce digiti rami laterales. Aliundè, partibus vicinis
 ramulos impertitur arteria radialis, & communicat cum arcu
 palmari arteriæ cubitalis. Præter hæc æffinitatem, ar-
 teria cubitalis vestigal solvere Pollici non obliviscitur; plu-
 res ramuli ab ipsâ ad Pollicem appellant. Venulæ ab extre-
 mitatibus arteriarum sanguinem residuum excipientes, illum
 referunt in venas iisdem nominibus insignitas ac arteriæ, quas
 plerumque concomitantur. Ex vasorum distributione modò de-
 libatâ commercium Pollicis cum partibus vicinis, mediantibus
 vasis sanguineis, facillè patebit cuilibet attendenti truncos vaso-
 rum modò dictos à cubito usque ad manum, & per ipsam
 digitosque, extendere ramos. Vasa insuper in Pollice adeste
 lymphatica, quæ cum ambientibus communicant, non malè
 probant intumescentiæ albidæ, aut pallidæ, molles & digiti
 impressionem non servantes, quæ non solum in cubito & manu,
 sed & in Pollice simul nonnunquam observantur. Alia in Pol-
 lice, & præsertim habitâ ratione ipsius Fracturæ, notanda re-
 peritur cum aliis partibus necessitudo; nervi ad illius tegu-
 menta, musculos & ossa, sese convertunt, quasi vitam & sen-
 sum ipsis largituri. Ramuli ab extremitate nervi musculo-cutu-
 nei ad involucria tendunt; nervus radialis non solum musculus
 extensoribus carpi, sed & partibus exterioribus Pollicis, indi-
 cis, medii & annularis, subdistribuitur; tandem nervus medius
 musculos thenarem & antithenarem, Pollicem ipsum, indi-
 cem, medium & annularem vivificat, partem utramque late-
 ralem horum ce digitorum legens, si annularem exceperis, qui
 unicum duntaxat mutuatur ramum; præterea nervus medius
 cum ramo cubitali consociatur; undè Pollicem cum præcipuis
 ramificationibus nervorum cubiti & manûs communicare con-
 cludi potest.

PARTIBUS jam descriptis fulcimentum præbent, partem-
 que Pollicis firmiorem constituunt tres partes osseæ, oblongæ,
 Phalanges dictæ; dividi solent in partem mediam, quæ Cor-
 pus, & in extremitates, quæ distinguuntur in superiorem,
 quæ Basis, & inferiorem, quæ Caput dicitur; duas facies,
 unam concavam & alteram leviter convexam, necnon duos
 margines, internum & externum, exhibent. Prima phalanx, cæ-
 teris longior, ad figuram ossium metacarpi similitudine accedit.

facies enim ipsius posterior in duas dividitur ope lineæ ossæ & angularis; hinc, ab antiquis numerabantur quinque ossa metacarpi. Basis hujusce phalangis cum trapezio, osse carpi, per ginglimum; & caput, eminentiam à lateribus paulò complanatam & in vertice subrotundam efformans, cum secundâ articulatur per modum arthrodia ad ginglimum valdè accedentis, propter ligamenta lateralia & tendines musculorum, quibus coercentur motus circulares. Secunda phalanx corpore angustiori donatur; in basi ipsius facies articularis insculpitur, cesticillo inæquali circumcincta; caput duo tubercula ossæ fert à lateribus, superficies leviter excavata inter illa versatur. In facie posteriori primæ phalangis, prope hujus articulum cum secundâ, duo extant ossa sesamoidea, quæ superficiem majorem capiti primæ phalangis, fulcimentum musculis necnon basi secundæ phalangis, præsertim per flexionem, commodare videntur. Facies convexa tertiæ phalangis est aspera; concava duplici eminentiâ donatur, quarum una, tuberosa, & semicircularis, in capite situm habet, altera, paulò plana, & triangularis, in corpore protuberat; basis per ginglimum cum tertiâ conjungitur. Extremitates phalangum Pollicis articulares, politis, & humore synoviali madidis, induuntur cartilaginibus, quæ illas ad motum reddunt aptiores. Sic instructæ phalanges, non solum ope musculorum, sed & auxilio ligamentorum brevium, articulos ambientium, & in lateribus validiorum, connectuntur.

I I I.

QUIDQUID in fabricâ Pollicis perficiendâ adhibitum fuerit, multiplici tamen modo ita affici potest, ut ipsius substantia frangatur & conteratur; imò, quò gravioribus exequendis operibus parem sese præbet, eò magis corporum obversorum actioni molestæ subjicitur, proindèque frequentia discriminum quæ potest adire, ratione ipsius necessitatis non malè æstimaretur. Fracturæ autem Pollicis, vel in unâ phalange, vel in duabus, vel in tribus simul, licet rarè, & duntaxat per tumultuosos admodum contritus, reperiuntur. Fractura tertiæ phalangis minùs frequens videtur quàm Fractura secundæ & primæ, propter illius substantiam firmiorem, superficies planiores, & longitudinem minorem; hinc sæpiùs ungue & cute spoliatur, quàm frangitur, nisi in infantibus, in quibus facillè conteri potest. Tanquam simplices, vel composita, aut complicata, vulgò habentur Fracturæ Pollicis, prout unicam, pluresve, lædunt phalanges, cum, aut absque alio affectu; in transversales, obliquas, & cum triturâ partium,

partium, dividi possunt, ratione directionis & divisionis multiplicata. Corpora ponderosa, ab alto decidentia, compressiones ex parte solidorum concurrentium, v. g. januarum, lapsus & impetus vehementiores, glandes plumbeæ, Fracturas Pollicis procreare solent; varia humorum vitia prædominantia, qualia sunt scorbutus, lues venerea, Fracturis Pollicis locum dare, nec existentiam per se conciliare queunt; itaque, tanquam causæ prædisponentes, externæ verò causæ prout determinantes, in illis casibus spectari debent.

DOLOR insolitus, quamdam causarum modò dictarum actionem subsequens, necnon digiti impotentia, ad Fracturæ explorationem sollicitant; tùm, unaquæque phalanx seorsim digitis apprehendenda, pollicibus scilicet & indicibus utriusque manûs, phalangis extremitates contra se invicem in partem oppositam impellendæ sunt, & sedulò perpendendum an cedat pars media, & quidam collisionis crepitans sensus, in digitos investigantes irrepens, attentæ menti phalangem fractam demonstret. Ita aliquandò exeritur causæ frangentis effectus, ut partis conformatio prava, & ferè nullatenus consistens substantia, Fracturam multiplicem in eadem parte subitò designent. Nonnunquàm tamen Fracturæ Pollicis non tam facilè percipiuntur, sed videntur latere, sicut in obesis; aliundè tendines musculorum quasi totidem ferulæ, partes fractas, continent; & eò meliùs quòd, cum donentur sensu exquisito, vix motus permittunt leviores absque dolore vividiori; proindèque sufficienti ad crepitationem partium discessui indefinenter obstant; præterea, tumefactio Pollicem occupare potest, præsertim si jam dudum inflicta fuerit fractura; tunc comprimuntur hinc & indè partes fractæ, & à superficie externâ magis recedunt quàm ut certò de fracturæ existentia pronunciari queat; quo in casu, diagnosi perfecta non nisi detumescente Pollice obtinetur. Vulnèra, hæmorrhagia, luxatio, manûs & cubiti apostemata, abscessus, gangræna, Pollicis Fracturam complicare; anchilosis, difformitas calli, atrophia, longitudo minuta, illius curationem subsequi possunt.

Ex cognitis speciebus & accidentibus Fracturarum Pollicis illarum prognosis facilè elicitur. Fracturæ enim recèntes, absque ullo alio affectu, in unâ phalange, nihil molestioris indicant; è contrâ, veteres nec curatæ, in duabus, vel tribus phalangibus, cum triturâ partium, à glandibus plumbeis, prope articulum, complicatæ causâ, aut alio quocumque affectu morbosoflipatæ, eò pejorem offerunt prognosim, quòd in gradu intensiori vigent complicationes enumeratæ.

DETECTA Pollicis Fracturâ quâlibet, parandus est apparatus, spleniolum scilicet circulare circa fracturam applicandum, duæ ferulæ angustiores & oblongæ ad latera Pollicis admoventur, duo spleniola oblonga juxta partem anteriorem & posteriorem extendendæ, alia splenia si illis opus esset, fascia unum digitum transversum lata, & duas, vel, si pollex sit crassior, tres ulnas longa, necnon mitella, debent aptari; spirituosum, leviter agglutinans & unctuosum, defensivi nomine cognitum, pariter non omittatur medicamen. Quibus confectis & dispositis, cubitum sustinere & retinere juvat, major enim inde nascitur firmitudo; deinde, minister extremitatem inferiorem phalangis fractæ attrahendo, illam ab alterâ removebit usquequò in statum naturalem à Chirurgo reduci queant. Jam imponenda spleniola medicamento idoneo imbuta, fascia per modum spicæ, seu chiorecæ Pollicis, circumvolvenda, ferulæ apponendæ, vincitura perficienda, & manus necnon major pars cubiti ita sustinendæ ope mitellæ, ut extremi digiti sint olecranio paulò altiores, liquorum reditus facilius causâ. Quies accurata, victus leniens, & primis diebus paululùm austerus, venæ sectio, præcavendis accidentibus opponuntur.

ACCIDENTIA Fracturam Pollicis concomitari aut subsequi posse, etiam invitâ prophylaxi accuratiori, facile deducitur ex præviâ ipsius expositione anatomicâ & consideratione actionis vehementioris corporum Pollicem nimium sæpè contentientium; cum enim tendines, vasa, nervi, & ligamenta, illum quasi ambient, cum aliundè adsit inter illos & partes manûs vicinas, necnon cubitum, strictius commercium, sequitur majores in Pollice disturbanceiones posse, tum in Pollice, tum & in partibus circumstantibus, etiam & in cubito, accidentia suscitare. Fragmenta nimirum ossis fracti ita pungere valent aut irritare nervos, ut inde convulsio oriatur; tunc reductio apta, venæ sectiones, antispasmodica nonnunquàm, therapeuticam adimplent indicationem: aut vasa aperiuntur & sanguinem fundunt, sive inter tegumenta; quo in casu tentanda est resolutio, quæ si nequeat obtineri, effuso sanguini conciliandus est exitus; sive per vulneris aperturam, & nunc compressio stipiticis adjuta sufficit. Comminutio & trituration partium Pollicis, inflammatio major, aut vitia quædam interna, gangrænæ locum dant; reductio quàm magis potest fieri perfecta, venæ sectiones, emollientia & anodina resolventibus permixta, resolutiva, antiseptica, scarificationes, specifica vitio peculiari opposita, ipsamet amputatio, pro diversâ causâ, & vario gangrænæ gradu, anchoras suppeditant salutare. Vulnere, si adsint,

speciem curationis requirunt quæ debitæ contentioni Fracturæ sæpissimè obstat; itaque suscipi non debet quin antea de completo successu curationis Fracturæ dubium feratur iudicium. Luxatio unius, aut plurium phalangum, simul ac Fractura forsan exorta est; ad ipsius reductionem procedere mens, quæ prima habetur, vix tamen adimpleri potest, tum propter Fracturam concomitem, tum & propter sufficientis ad extensionem loci defectum; indè non nisi post calli genesim, & plerumque absque ullo successu, tentari potest: Hic denuò occurrit necessitas ferendæ prognosis incertioris & spem utriusque morbi sanandi non offerentis. Ducia tamen emollientes, curatâ Fracturâ, frequentius repeti debent, emollientia pariter, diutius applicata, remaneant cataplasmata, aut unguenta, &, relaxationis idoneæ species quædam si eluceat, tentetur reductio.

APOSTEMATATA & abscessus si quædam superveniant in Pollice, manu, & cubito, pro variâ illorum specie & secundum artem tractanda. Anchilosim, difformitatem calli, atrophiam productam ipsius compressione, & minutam longitudinem, Fracturæ Pollicis curam subsequentes, nullam specificam suscipere medelam, si perfectum acquisierint gradum, facile patet ex attentâ consideratione causarum anchilosis & densitatis calli; cum enim ejusmodi anchiloses aut à reductione impossibili, aut à succi ossei in articulum, vel circa articulum, extravasati concretionem, aut etiam à tendinum imperfectâ coalitionem, aut illorum deperditâ substantiâ, oriantur; cum aliundè, induratione calli perfectâ, potius emolliretur os quàm callus, nullum adest medium efficax contra anchilosim. Itaque, per sedulam & methodicam curationem, quantum fieri potest, præcaveri debent. Si tamen perfecta non esset rigiditas, ad immersionem manûs in fauces animalis, e. g. bovis recentissimè jugulati, diù iteratam, aut ad Balnea, duciasque cum aquis thermalibus, confugiendum esset.



